DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES PARA EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA LCO Nº 05/2023 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MEDICOS MARCA NIHON KOHDEN, FUJIFILM, ESAOTE, SONOSITE, HEAL FORCE, CU MEDICAL Y EDAN DEL HOSPITAL DE TRAUMA - PLURIANUAL" ID Nº: 428.755.-

Asunción, de setiembre de 2023.

De conformidad con las disposiciones contenidas en la Res. DNCP Nº 1.890/20 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley Nº 2.051/03". El llamado de referencia, fue procesado por el Departamento de la UOC N° 5 del Hospital de Trauma "Manuel Giagni", tomando como base las especificaciones técnicas y demás condiciones fijadas por la dependencia solicitante. En ese sentido, informamos que la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales de la convocatoria mencionada ha sido realizada en base a:

PRESUPUESTO DE LOS POSIBLES OFERENTES, OBTENIDOS POR EMPRESAS DEDICADA AL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MEDICOS": IMESE S.A., MEDHECO S.R.L., ARGON S.R.L., LCM S.A.

Resulta conveniente destacar que no fue posible recurrir a otros criterios de análisis, debido a que las especificaciones técnicas de los equipos requeridos en el proceso de referencia, fueron del resultado de un relevamiento in-situ por las empresas cotizantes, en este caso las Empresas; **IMESE S.A., MEDHECO S.R.L., ARGON S.R.L., LCM S.A.**

En tal sentido, a lo antecedentemente dictaminado, se acompaña el cuadro de Análisis de Precios con sus respectivos presupuestos, con el visto bueno del Departamento requirente y Dirección Administrativa de esta institución.

Por lo expuesto, se tiene por conclusión este Dictamen, en consecuencia del análisis de precio referencial anexo como documentación respaldatoria, en vista de las disposiciones reglamentarias; a efectos de su comunicación con el llamado correspondiente.

Atentamente,

Lic. Myriam Cáceres, *Jefa*
Dpto. UOC N° 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL PARAGUAY

PARAGUÁI TESÁI HA TEKO PORÃVE MOTENONDEHA

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

UOC N° 05 Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

LCO 05/2023 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MEDICOS MARCA NIHON KOHDEN, FUJIFILM, ESAOTE, SONOSITE, HEAL FORCE, CU MEDICAL Y EDAN DEL HOSPITAL DE TRAUMA - PLURIANUAL" ID Nº: 428.755.-

ANÁLISIS DE PRECIO REFERENCIAL RES. DNCP N° 1890/2020

DEPENDENCIA REQUIRENTE: Mantenimiento

ITEM	Descripción de Bien o Servicio	CÓDIGO DE CATÁLOGO	METODO 1 (Catalogos - Wed)		METODO 2 (Precios en revistas)		METODO 3 (Precios del portal DNCP)		METODO 4 (Cotizaciones Gestionadas)		PRECIO REFERENCIAL PROMEDIO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ECOGRAFO MARCA ESAOTE MODELO MY LABSIX - SONOSITE MODELO M - TURBO											
1	Mantenimiento Correctivo con provision de Pantalla Tactil de Ecógrafo Modular Esaote.	73171602-006							IMESE S.A.	31.000.000	31.000.000
2	Mano de Obra por sustitución de Pantalla Tactil de Ecógrafo Modular Esaote.	80111613-9999							IMESE S.A.	2.800.000	2.800.000
3	Mano de Obra por mantenimiento preventivo y Actualización de Software de Ecógrafo Modular Esaote.	80111613-9999							IMESE S.A.	2.200.000	2.200.000
4	Mantenimiento Correctivo con provision de Transductor Convexo AC2541 de Ecógrafo Modular Esaote.	73171602-006							IMESE S.A.	39.600.000	39.600.000
5	Mantenimiento Correctivo con provision de Transductor Lineal SL 1543 de Ecógrafo Modular Esaote.	73171602-006							IMESE S.A.	39.600.000	39.600.000
6	Mantenimiento Correctivo con provision de Transductor Lineal L38xi de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	73171602-006							IMESE S.A.	42.000.000	42.000.000
7	Mantenimiento Correctivo con provision de MINI-DOCK de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	73171602-006							IMESE S.A.	6.333.000	6.333.000
8	Mano de Obra por sustitución de MINI-DOCK de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	80111613-9999							IMESE S.A.	300.000	300.000
9	Mantenimiento Correctivo con provision de Bateria LI-ION 10.8V de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	73171602-006							IMESE S.A.	3.000.000	3.000.000
10	Mano de Obra por sustitución de Bateria LI-ION 10.8V de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	80111613-9999							IMESE S.A.	685.000	685.000
11	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	80111613-9999							IMESE S.A.	2.200.000	2.200.000
12	Mantenimiento Correctivo con provision de Bateria LI-ION 10,8 V de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	73171602-006							IMESE S.A.	3.000.000	3.000.000
13	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	80111613-9999							IMESE S.A.	685.000	685.000
14	Mantenimiento Correctivo con provision de MINI-DOCK de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	73171602-006							IMESE S.A.	6.333.000	6.333.000
15	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de MINI-DOCK de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	80111613-9999							IMESE S.A.	300.000	300.000
16	Mantenimiento Correctivo con provision de Transductor Lineal de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	73171602-006							IMESE S.A.	42.000.000	42.000.000
17	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	80111613-9999							IMESE S.A.	2.200.000	2.200.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE IMPRESORA DRY PIX SMART MARCA FUJIFILM Y DIGITALIZADORES CAPSULA XL II											
18	Provisión de Fuente de alimentación AC/DC con fusibles	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	2.200.000	2.200.000
19	Sustitucion de Fuente de alimentación AC/DC con fusibles	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	2.200.000	2.200.000
20	Provisión de Placa PC 1772	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
21	Sustitucion de Placa PC 1772	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	4.400.000	4.400.000
22	Provisión de Cassete espiratorio	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
23	Sustitucion de Cassete espiratorio	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	1.650.000	1.650.000
24	Provisión de Filtro servo duo	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
25	Sustitucion de Filtro servo duo	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	550.000	550.000
26	Provisión de tapa de Botones	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
27	Sustitucion de tapa de Botones	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	550.000	550.000
28	Provisión de modulo de Nebulización	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
29	Sustitucion de modulo de Nebulización	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	550.000	550.000
30	Provisión de kit de Nebulización	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
31	Sustitucion de kit de Nebulización	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	550.000	550.000
32	Provisión de actualización de Sofware	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
33	Sustitucion de actualización de Sofware	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	819.000	819.000
34	Provisión de sistema activo de humidificación	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
35	Sustitucion de sistema activo de humidificación	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	600.600	600.600
36	Provisión de kit de sistema de respiración Pediatrico/adulto	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
37	Sustitucion de kit de sistema de respiración Pediatrico/adulto	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	8.946.600	8.946.600
38	Provisión de kit sistema Hytrel	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	440.000	440.000
39	Sustitucion de kit sistema Hytrel	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	1.550.000	1.550.000
40	Provisión de kit filtros con tapas	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	1.100.000	1.100.000
41	Sustitucion de kit filtros con tapas	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	4.290.000	4.290.000
42	Provisión de placa de control PC 1784	80111613-9999							MEDHECO S.R.L.	1.100.000	1.100.000
43	Sustitucion de placa de control PC 1784	73171602-006							MEDHECO S.R.L.	600.600	600.600

Lic. Roberto González
U.O.C. Nº 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Lic. MYRIAM CÁCERES
U.O.C. Nº 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

44	Provisión de Baterías internas para placas PC	80111613-9999								MEDHECO S.R.L.	1.100.000	1.100.000
45	Sustitucion de Baterías internas para placas PC	73171602-006								MEDHECO S.R.L.	600.600	600.600
46	Provisión de Trampa de Humedad	80111613-9999								MEDHECO S.R.L.	1.100.000	1.100.000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAMPARAS SCIALITICAS MARCA HEAL FORCE MODELO 6700LE											
47	Mano de Obra para Mantenimiento preventivo sin provisión de repuesto del equipo **Lámpara Scialítica Portátil** Marca **Heal Force** Modelo **móvil** **Descripción:** - Verificación de funcionamiento del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones y placas electrónicas. - Limpieza de conectores y placas electrónicas. -Limpieza y desinfección general. Verificación de nivel de iluminancia.	80111613-9999								ARGON S.R.L.	1.320.000	1.320.000
48	Mano de Obra para Mantenimiento correctivo sin provisión de repuesto del equipo **Lámpara Scialítica Portátil** Marca **Heal Force** Modelo **móvil** **Descripción:** - Verificación del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones eléctricas y placas electrónicas. - Reparación de placa electrónica. - Reparación de piezas y repintado completo.	80111613-9999								ARGON S.R.L.	2.400.000	2.400.000
49	Mantenimiento correctivo con provisión de set de baterías	73171602-006								ARGON S.R.L.	1.100.000	1.100.000
50	Mano de Obra para sustitución de set de baterías	80111613-9999								ARGON S.R.L.	110.000	110.000
51	Mantenimiento correctivo con provisión de acrílico protector	73171602-006								ARGON S.R.L.	770.000	770.000
52	Mano de Obra para sustitución de acrílico protector	80111613-9999								ARGON S.R.L.	220.000	220.000
53	Mantenimiento correctivo con provision de set de ruedas	73171602-006								ARGON S.R.L.	66.000	66.000
54	Mano de Obra para sustitución set de ruedas	80111613-9999								ARGON S.R.L.	110.000	110.000
55	Mantenimiento correctivo con provisión de set de lámparas	73171602-006								ARGON S.R.L.	180.000	180.000
56	Mano de Obra para sustitución de set de lámparas	80111613-9999								ARGON S.R.L.	35.000	35.000
57	Mantenimiento correctivo con provisión de set de portalámparas	73171602-006								ARGON S.R.L.	55.000	55.000
58	Mano de Obra para sustitución de set de portalámparas	80111613-9999								ARGON S.R.L.	70.000	70.000
59	Mantenimiento correctivo con provisión de sistema de cableado	73171602-006								ARGON S.R.L.	660.000	660.000
60	Mano de Obra para sustitución de sistema de cableado	80111613-9999								ARGON S.R.L.	330.000	330.000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARDIODESFIBRILADOR MARCA CU MEDICAL MODELO CU-HD1											
61	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo sin provisión de repuesto del equipo Cardiodesfibrilador marca **CU-Medical** Modelo **CU-HD1** **Descripción:** - Verificación de funcionamiento del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones y placas electrónicas. - Limpieza de conectores y placas electrónicas. -Limpieza y desinfección general. - Verificacion de todos los parámetros. - Verificación de nivel de descarga.	80111613-9999								ARGON S.R.L.	2.200.000	2.200.000
62	Mano de Obra por Mantenimiento correctivo sin provisión de repuesto del equipo **Cardiodesfibrilador** marca **CU-Medical** Modelo **CU-HD1** **Descripción:** - Verificación del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones eléctricas y placas electrónicas. - Reparación de placa electrónica.	80111613-9999								ARGON S.R.L.	3.800.000	3.800.000
63	Mantenimiento correctivo con provisión de fuente de alimentación	73171602-006								ARGON S.R.L.	4.580.000	4.580.000
64	Mano de Obra para sustitución de fuente de alimentación	80111613-9999								ARGON S.R.L.	110.000	110.000
65	Mantenimiento correctivo con provisión de batería	73171602-006								ARGON S.R.L.	5.550.000	5.550.000
66	Mano de Obra para sustitución de batería	80111613-9999								ARGON S.R.L.	110.000	110.000
67	Mantenimiento correctivo con provisión de cable para ECG	73171602-006								ARGON S.R.L.	1.530.000	1.530.000
68	Mano de Obra para sustitución de cable para ECG	80111613-9999								ARGON S.R.L.	110.000	110.000
69	Mantenimiento correctivo con provisión de cable extensor para SPO2	73171602-006								ARGON S.R.L.	1.530.000	1.530.000
70	Mano de Obra para sustitución de cable extensor para SPO2	80111613-9999								ARGON S.R.L.	110.000	110.000
71	Mantenimiento correctivo con provisión de cable para SPO2	73171602-006								ARGON S.R.L.	2.780.000	2.780.000
72	Mano de Obra para sustitución de cable para SPO2	80111613-9999								ARGON S.R.L.	110.000	110.000
73	Mantenimiento correctivo con provisión de set de palas	73171602-006								ARGON S.R.L.	4.530.000	4.530.000
74	Mano de Obra para sustitución de set de palas	80111613-9999								ARGON S.R.L.	110.000	110.000
75	Manteniemiento correctivo con provisión de electrodo adhesivo adulto	73171602-006								ARGON S.R.L.	705.000	705.000
76	Mano de Obra para sustitución de electrodo adhesivo adulto	80111613-9999								ARGON S.R.L.	220.000	220.000
77	Mantenimiento correctivo con provisión de papel para impresora	73171602-006								ARGON S.R.L.	44.000	44.000
78	Mano de Obra para sustitución de papel para impresora	80111613-9999								ARGON S.R.L.	35.000	35.000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MONITOR DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO ELITE V5											

Lic. Roberto González
U.O.C. Nº 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Lic. MYRIAM CÁCERES
U.O.C. Nº 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

134	Mano de Obra por sustitución de placa de interfaz central	80111613-9999							ARGON S.R.L.	550.000	550.000
135	Mantenimiento correctivo con provisión de placas para modulo XM	73171602-006							ARGON S.R.L.	10.395.000	10.395.000
136	Mano de Obra por sustitución de placas para modulo XM	80111613-9999							ARGON S.R.L.	110.000	110.000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARDIODESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN										
137	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521 SERIE Nº 01025 según protocolo recomendado por el fabricante.	80111613-9999							LCM S.A.	800.000	800.000
138	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5531E SERIE Nº 02101 según protocolo recomendado por el fabricante.	80111613-9999							LCM S.A.	800.000	800.000
139	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 01720 según protocolo recomendado por el fabricante.	80111613-9999							LCM S.A.	800.000	800.000
140	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 02102 según protocolo recomendado por el fabricante.	80111613-9999							LCM S.A.	800.000	800.000
141	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 01716 según protocolo recomendado por el fabricante.	80111613-9999							LCM S.A.	800.000	800.000
142	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 01714 según protocolo recomendado por el fabricante.	80111613-9999							LCM S.A.	800.000	800.000
143	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 01712 según protocolo recomendado por el fabricante.	80111613-9999							LCM S.A.	800.000	800.000
144	Mantenimiento Correctivo con provisión de Mother board UR-0313	73171602-006							LCM S.A.	6.750.000	6.750.000
145	MANO DE OBRA por sustitución de Mother Board UR-0313	80111613-9999							LCM S.A.	355.000	355.000
146	Mantenimiento Correctivo con provisión de CPU board UR-0314	73171602-006							LCM S.A.	10.568.000	10.568.000
147	MANO DE OBRA por sustitución de CPU board UR-0314	80111613-9999							LCM S.A.	556.000	556.000
148	Mantenimiento Correctivo con provisión de HV CPU UR-0311	73171602-006							LCM S.A.	3.100.000	3.100.000
149	MANO DE OBRA por sustitucion CPU board UR-0314	80111613-9999							LCM S.A.	160.000	160.000
150	Mantenimiento Correctivo con provisión de Biphasic HV unit HV-552V	73171602-006							LCM S.A.	10.796.000	10.796.000
151	MANO DE OBRA por sustitucion Biphasic HV unit HV-552V	80111613-9999							LCM S.A.	568.000	568.000
152	Mantenimiento Correctivo con provisión de AC/DC unit 670695A	73171602-006							LCM S.A.	4.686.000	4.686.000
153	MANO DE OBRA por sustitucion de AC/DC unit 670695A	80111613-9999							LCM S.A.	247.000	247.000
154	Mantenimiento Correctivo con provisión de HV capacitor, NKC-26100B 669492	73171602-006							LCM S.A.	2.972.000	2.972.000
155	MANO DE OBRA por sustitucion de HV capacitor, NKC-26100B 669492	80111613-9999							LCM S.A.	156.000	156.000
156	Mantenimiento Correctivo con provisión de Juego de Paletas Externas ND-552V	73171602-006							LCM S.A.	7.733.000	7.733.000
157	MANO DE OBRA por sustitucion de Juego de Paletas Externas ND-552V	80111613-9999							LCM S.A.	407.000	407.000
158	Mantenimiento Correctivo con provisión de Cable de ECG de 3 vías K353A	73171602-006							LCM S.A.	1.391.000	1.391.000
159	MANO DE OBRA por sustitución de Cable de ECG de 3 vías K353A	80111613-9999							LCM S.A.	75.000	75.000
160	Mantenimiento Correctivo con provisión de Batería NKB-301V X065	73171602-006							LCM S.A.	2.715.000	2.715.000
161	MANO DE OBRA por sustitución Batería NKB-301V X065	80111613-9999							LCM S.A.	143.000	143.000

LIC. ROBERTO GONZALEZ
UOC Nº 5
HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI

LIC. MYRIAM CACERES
JEFA UOC Nº 5
HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI

Lic. MYRIAM CÁCERES
U.O.C. Nº 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL PARAGUAY

PARAGUÁI TESÁI HA TEKO PORÃVE MOTENONDEHA

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

UOC N° 05 Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

PRECIO REFERENCIAL

LCO 05/2023 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MEDICOS MARCA NIHON KOHDEN, FUJIFILM, ESAOTE, SONOSITE, HEAL FORCE, CU MEDICAL Y EDAN DEL HOSPITAL DE TRAUMA - PLURIANUAL" ID N°: 428.755.-

Unidad Requiriente: Dpto. de Mantenimiento

ITEM	CODIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	U.M.	PRESENT.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
LOTE 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ECOGRAFO MARCA ESAOTE MODELO MY LABSIX - SONOSITE MODELO M - TURBO								
1	011-456-05-9393, 011-22-107-1650, 011-22-80-0363	73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Pantalla Tactil de Ecógrafo Modular Esaote.	UNIDAD	EVENTO	1	31.000.000	MONTO MINIMO: 142.045.700 MONTO MAXIMO: 284.091.400
2		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Pantalla Tactil de Ecógrafo Modular Esaote.	UNIDAD	EVENTO	1	2.800.000	
3		80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento preventivo y Actualización de Software de Ecógrafo Modular Esaote.	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	
4		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Transductor Convexo AC2541 de Ecógrafo Modular Esaote.	UNIDAD	EVENTO	1	39.600.000	
5		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Transductor Lineal SL 1543 de Ecógrafo Modular Esaote.	UNIDAD	EVENTO	1	39.600.000	
6		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Transductor Lineal L38xi de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	UNIDAD	EVENTO	1	42.000.000	
7		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de MINI-DOCK de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	UNIDAD	EVENTO	1	6.333.000	
8		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de MINI-DOCK de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
9		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Bateria LI-ION 10.8V de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	
10		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Bateria LI-ION 10.8V de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	UNIDAD	EVENTO	1	685.000	
11		80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0T64.	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	
12		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Bateria LI-ION 10,8 V de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	
13		80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	UNIDAD	EVENTO	1	685.000	
14		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de MINI-DOCK de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	UNIDAD	EVENTO	1	6.333.000	
15		80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de MINI-DOCK de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
16		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Transductor Lineal de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	UNIDAD	EVENTO	1	42.000.000	
17		80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de Ecógrafo Portatil SonoSite M-turbo Modelo WK0W7T.	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	
LOTE 2 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE IMPRESORA DRY PIX SMART MARCA FUJIFILM Y DIGITALIZADORES CAPSULA XL II								
1	12008-22-12-0278, 12008-22-12-0279, 12008-22-12-0280, 12008-22-12-0281, 12008-22-12-0282, 12008-22-12-0283	80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	MONTO MINIMO: 160.638.095 MONTO MAXIMO: 321.276.190
2		80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento preventivo de Digitalizador capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	
3		80111613-9999	Mano de Obra para Mantenimiento Correctivo sin provisión de Repuestos para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
4		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Brazoz de Copas de Succion para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	4.400.000	
5		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Brazoz de Copas de Succion para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
6		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de rodillo para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	1.650.000	
7		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de rodillo para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
8		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de rodillo de limpieza para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
9		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de rodillo de limpieza para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
10		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Engranaje de limpieza para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
11		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Engranaje de limpieza para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
12		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Engranaje de Bandeja para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
13		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Engranaje de Bandeja para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
14		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de engranaje para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
15		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de engranaje para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
16		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Copa de Succión para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	819.000	
17		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Copa de Succión para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
18		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Copa de succión de adicción Superior para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	600.600	
19		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Copa de succión de adicción Superior para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
20		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Copa de succión de adicción para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	8.946.600	

Lic. Roberto González
U.O.C. Nº 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Lic. MYRIAM CÁCERES
U.O.C. Nº 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

21		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Copa de succión de adicción para impresora Dry Pix Smart	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	
22		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Bomba de Vacio para Digitalizador Capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	1.550.000	
23		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Bomba de Vacio para Digitalizador Capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	
24		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Valvula Solenoide para Digitalizador Capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	4.290.000	
25		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Valvula Solenoide para Digitalizador Capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	
26		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Copa de Succión para Digitalizador Capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	600.600	
27		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Copa de Succión para Digitalizador Capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	
28		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provision de Soporte de Copa para Digitalizador Capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	600.600	
29		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Soporte de Copa para Digitalizador Capsula XL II	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	
LOTE 3- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAMPARAS SCIALITICAS MARCA HEAL FORCE MODELO 6700LE								
1	011-456-06-1489, 011-456-06-1490, 011-456-06-1491, 011-456-06-1492, 011-456-06-1493	80111613-9999	Mano de Obra para Mantenimiento preventivo sin provisión de repuesto del equipo **Lámpara Scialítica Portátil** Marca **Heal Force** Modelo **móvil** **Descripción:** - Verificación de funcionamiento del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones y placas electrónicas. - Limpieza de conectores y placas electrónicas. -Limpieza y desinfección general. Verificación de nivel de iluminancia.	UNIDAD	EVENTO	1	1.320.000	**MONTO MINIMO: 19.210.175 MONTO MAXIMO: 38.420.350**
2		80111613-9999	Mano de Obra para Mantenimiento correctivo sin provisión de repuesto del equipo **Lámpara Scialítica Portátil** Marca **Heal Force** Modelo **móvil** **Descripción:** - Verificación del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones eléctricas y placas electrónicas. - Reparación de placa electrónica. - Reparación de piezas y repintado completo.	UNIDAD	EVENTO	1	2.400.000	
3		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de set de baterías	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	
4		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de set de baterías	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
5		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de acrílico protector	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	
6		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de acrílico protector	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	
7		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provision de set de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	66.000	
8		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución set de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
9		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de set de lámparas	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	
10		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de set de lámparas	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
11		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de set de portalámparas	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	
12		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de set de portalámparas	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	
13		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de sistema de cableado	UNIDAD	EVENTO	1	660.000	
14		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de sistema de cableado	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	
LOTE 4- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARDIODESFIBRILADOR MARCA CU MEDICAL MODELO CU-HD1								
1	011-456-06-1479, 011-456-06-1480, 011-456-06-1480, 011-456-06-1481, 011-456-06-1482, 011-456-06-1483, 011-456-06-1484, 011-456-06-1485, 011-456-06-1486, 011-456-06-1487, 011-456-06-1488	80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo sin provisión de repuesto del equipo Cardiodesfibrilador marca **CU-Medical** Modelo **CU-HD1** **Descripción:** - Verificación de funcionamiento del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones y placas electrónicas. - Limpieza de conectores y placas electrónicas. -Limpieza y desinfección general. - Verificación de todos los parámetros. - Verificación de nivel de descarga.	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	**MONTO MINIMO: 65.757.000 MONTO MAXIMO: 131.514.000**
2		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento correctivo sin provisión de repuesto del equipo **Cardiodesfibrilador** marca **CU-Medical** Modelo **CU-HD1** **Descripción:** - Verificación del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones eléctricas y placas electrónicas. - Reparación de placa electrónica.	UNIDAD	EVENTO	1	3.800.000	
3		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de fuente de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1	4.580.000	
4		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de fuente de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
5		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de batería	UNIDAD	EVENTO	1	5.550.000	
6		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de batería	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
7		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de cable para ECG	UNIDAD	EVENTO	1	1.530.000	
8		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de cable para ECG	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
9		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de cable extensor para SPO2	UNIDAD	EVENTO	1	1.530.000	
10		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de cable extensor para SPO2	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
11		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de cable para SPO2	UNIDAD	EVENTO	1	2.780.000	
12		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de cable para SPO2	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
13		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de set de palas	UNIDAD	EVENTO	1	4.530.000	
14		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de set de palas	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	

Lic. Roberto González
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Lic. MYRIAM CÁCERES
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

15		73171602-006	Manteniemiento correctivo con provisión de electrodo adhesivo adulto	UNIDAD	EVENTO	1	705.000	
16		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de electrodo adhesivo adulto	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	
17		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de papel para impresora	UNIDAD	EVENTO	1	44.000	
18		80111613-9999	Mano de Obra para sustitución de papel para impresora	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
LOTE 5- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MONITOR DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO ELITE V5								
1		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo sin provisión de repuesto del equipo **Monitor de signos vitales** Marca **EDAN** Modelo **ELITE V5.** **Descripción:** - Verificación de funcionamiento del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones y placas electrónicas. - Limpieza de conectores y placas. - Verificación de calibración de parámetros (NIBP, ECG, SPO2). - Verificación y limpieza de accesorios. - Limpieza y desinfección interna y externa.	UNIDAD	EVENTO	1	990.000	
2		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento Correctivo sin provisión de Repuestos del equipo **Monitor de signos vitales** Marca **EDAN** Modelo **ELITE V5** **Descripción:** - Verificacion del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones eléctricas y placas electrónicas. - Reparación de placa electrónica.	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000	
3		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de encoder óptico	UNIDAD	EVENTO	1	4.743.750	
4		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de encoder óptico	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	
5		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de batería	UNIDAD	EVENTO	1	2.475.000	
6		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de batería	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
7		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de cable extensor para sensor SpO2	UNIDAD	EVENTO	1	506.000	
8		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de de cable extensor para sensor SpO2	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
9		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor SpO2 neonato	UNIDAD	EVENTO	1	360.000	
10		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Sensor SpO2 neonato	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
11		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor SpO2 pediátrico	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	
12		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Sensor SpO2 pediátrico	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
13		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor SpO2 adulto	UNIDAD	EVENTO	1	1.240.000	
14		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Sensor SpO2 adulto	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
15		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor de temperatura neonato	UNIDAD	EVENTO	1	590.000	
16		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Sensor de temperatura neonato	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
17		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor de temperatura pediátrico	UNIDAD	EVENTO	1	590.000	
18		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Sensor de temperatura pediátrico	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
19		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor de temperatura adulto	UNIDAD	EVENTO	1	590.000	
20		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Sensor de temperatura adulto	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
21		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Goma extensora para brazal	UNIDAD	EVENTO	1	455.000	
22		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Goma extensora para brazal	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
23	12008-456-06-3688, 12008-456-06-3695, 12008-456-06-3696, 12008-456-06-3697, 12008-456-06-3700	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Brazal neonato	UNIDAD	EVENTO	1	340.000	**MONTO MINIMO: 46.882.051 MONTO MAXIMO: 93.764.101**
24		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Brazal neonato	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
25		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Brazal pediátrico	UNIDAD	EVENTO	1	340.000	
26		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Brazal pediátrico	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
27		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Brazal adulto	UNIDAD	EVENTO	1	240.000	
28		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Brazal adulto	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
29		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Brazal obeso	UNIDAD	EVENTO	1	680.000	
30		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Brazal obeso	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
31		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Kit para modulo IBP	UNIDAD	EVENTO	1	825.000	
32		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Kit para modulo IBP	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
33		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Cable paciente para ECG sin latiguillos	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
34		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Cable paciente para ECG sin latiguillos	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
35		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Cable paciente para ECG de 3 latiguillos	UNIDAD	EVENTO	1	360.000	
36		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Cable paciente para ECG de 3 latiguillos	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
37		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Juego de electrodos pinza	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
38		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Juego de electrodos pinza	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
39		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de Juego de electrodos precordiales	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
40		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de Juego de electrodos precordiales	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
41		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de pantalla LCD	UNIDAD	EVENTO	1	9.843.750	
42		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de pantalla LCD	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	
43		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de teclado de silicona	UNIDAD	EVENTO	1	164.063	
44		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de teclado de silicona	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	
45		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de carcasa frontal	UNIDAD	EVENTO	1	1.968.750	
46		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de carcasa frontal	UNIDAD	EVENTO	1	33.000	

Lic. Roberto González
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

Lic. [illegible] CÁCERES
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

47		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de placa de botones	UNIDAD	EVENTO	1	2.625.000	
48		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de placa de botones	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	
49		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de placa de interfaz de membrana táctil	UNIDAD	EVENTO	1	164.063	
50		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de placa de interfaz de membrana táctil	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	
51		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de placa principal	UNIDAD	EVENTO	1	9.187.500	
52		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de placa principal	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	
53		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de módulo de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1	656.250	
54		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de módulo de alimentación	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	
55		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de placa de interfaz central	UNIDAD	EVENTO	1	4.921.875	
56		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de placa de interfaz central	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
57		73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de placas para modulo XM	UNIDAD	EVENTO	1	10.395.000	
58		80111613-9999	Mano de Obra por sustitución de placas para modulo XM	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
LOTE 6 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARDIODESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN								
1	011-22-107-0561, 011-22-03-0732, 011-22-107-1274, 011-22-107-0981, 011-22-107-1273, 011-22-107-1275, 011-22-107-1272	80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521 SERIE Nº 01025 según protocolo recomendado por el fabricante.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	MONTO MINIMO: 43.572.350 MONTO MAXIMO: 87.144.700
2		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5531E SERIE Nº 02101 según protocolo recomendado por el fabricante.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
3		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 01720 según protocolo recomendado por el fabricante.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
4		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 02102 según protocolo recomendado por el fabricante.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
5		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 01716 según protocolo recomendado por el fabricante.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
6		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 01714 según protocolo recomendado por el fabricante.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
7		80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento preventivo semestral de Desfibriladores Marca Nihon Kohden Modelo TEC-5521E SERIE Nº 01712 según protocolo recomendado por el fabricante.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
8		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de Mother board UR-0313	UNIDAD	EVENTO	1	6.750.000	
9		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitución de Mother Board UR-0313	UNIDAD	EVENTO	1	355.000	
10		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de CPU board UR-0314	UNIDAD	EVENTO	1	10.568.000	
11		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitución de CPU board UR-0314	UNIDAD	EVENTO	1	556.000	
12		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de HV CPU UR-0311	UNIDAD	EVENTO	1	3.100.000	
13		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitucion CPU board UR-0314	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	
14		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de Biphasic HV unit HV-552V	UNIDAD	EVENTO	1	10.796.000	
15		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitucion Biphasic HV unit HV-552V	UNIDAD	EVENTO	1	568.000	
16		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de AC/DC unit 670695A	UNIDAD	EVENTO	1	4.686.000	
17		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitucion de AC/DC unit 670695A	UNIDAD	EVENTO	1	247.000	
18		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de HV capacitor, NKC-26100B 669492	UNIDAD	EVENTO	1	2.972.000	
19		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitucion de HV capacitor, NKC-26100B 669492	UNIDAD	EVENTO	1	156.000	
20		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de Juego de Paletas Externas ND-552V	UNIDAD	EVENTO	1	7.733.000	
21		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitucion de Juego de Paletas Externas ND-552V	UNIDAD	EVENTO	1	407.000	
22		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de Cable de ECG de 3 vías K353A	UNIDAD	EVENTO	1	1.391.000	
23		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitución de Cable de ECG de 3 vías K353A	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	
24		73171602-006	Mantenimiento Correctivo con provisión de Batería NKB-301V X065	UNIDAD	EVENTO	1	2.715.000	
25		80111613-9999	MANO DE OBRA por sustitución Batería NKB-301V X065	UNIDAD	EVENTO	1	143.000	
						MONTO MAXIMO TOTAL ESTIMADO	956.210.741	

LIC. ROBERTO GONZÀLEZ
UOC Nº 05
HOSPITAL DE TRAUMA

LIC. MYRIAM CACERES
Jefa de UOC Nº05
HOSPITAL DE TRAUMA

IMESE S.A.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS
DIVISION ELECTROMEDICINA
Tel: 371-908 / 370-097. Fax: 590-915. E-mail: informaciones@imese.com.py
Caballero 1.642 e/4ta y 5ta. Asunción - Paraguay

Asunción, 11 de julio del 2023

PRESUPUESTO N°: P0001DE

HOSPITAL DEL TRAUMA PROF. DR. MANUEL GIAGNI

PRESUPUESTO			
DESCRIPCIÓN	**PRECIO UNITARIO**	**MANO DE OBRA**	**PRECIO TOTAL**
1 - ESAOTE – 1 (un) Pantalla Tactil.	Gs. 31.000.000.-	Gs. 2.800.000.-	**Gs. 33.800.000.-**
2 - Mantenimiento Preventivo y actualización de software	Gs. 2.200.000.-	Gs. 0.-	**Gs. 2.200.000.-**
		TOTAL:	**Gs. 36.000.000.-**

Son guaraníes: ***Treinta y seis millones de guaraníes. -***

Sin otro particular y quedando atentos a su resolución, aprovecho la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Jony Gómez
Dpto. Comercial

Jony Gómez
C.I. 4.205.067

IMESE S.A.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE
EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS
DIVISION ELECTROMEDICINA
Tel: 571-908 / 570-097, Fax: 590-915, informaciones@imese.com.py
www.imese.com.py. Caballero N° 1642 e 4ta y 5ta Avda., Asuncion - Paraguay

Asunción, 25 de enero del 2023

PRESUPUESTO N°: P0002DE

HOSPITAL DEL TRAUMA PROF. DR. MANUEL GIAGNI

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	**PRECIO TOTAL**
1 - ESAOTE - 1 (un) Transductor Convexo AC2541.....	Gs. 39.600.000.-
TOTAL:	**Gs. 39.600.000.-**

Son guaraníes: ***Treina y nueve millones seiscientos mil guaraníes. -***

Sin otro particular y quedando atentos a su resolución, aprovecho la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Jony Gómez
Dpto. Comercial
IMESE S.A.

IMESE S.A.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS
DIVISION ELECTROMEDICINA
Tel: 371-908 / 370-097. Fax: 390-915. informaciones@imese.com.py
www.imese.com.py. Caballero N° 1642 e/ 4ta y 5ta Avda., Asunción - Paraguay

Asunción, 25 de enero del 2023

PRESUPUESTO N°: P0003DE

HOSPITAL DEL TRAUMA PROF. DR. MANUEL GIAGNI

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL
1 - ESAOTE - 1 (un) Transductor Lineal SL1543.....	Gs. 39.600.000.-
TOTAL:	**Gs. 39.600.000.-**

Son guaraníes: *Treina y nueve millones seiscientos mil guaraníes -*

Sin otro particular y quedando atentos a su resolución, aprovecho la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Jony Gómez
Dpto. Comercial
IMESE S.A.

IMESE S.A.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS
DIVISION ELECTROMEDICINA
Tel: 371-908 / 370-097, Fax: 390-915, informaciones@imese.com.py
www.imese.com.py, Caballero N°1642 e 4ta y 5ta Avda., Asunción - Paraguay

Asunción, 25 de enero del 2023

PRESUPUESTO N°: P0005DE

HOSPITAL DEL TRAUMA PROF. DR. MANUEL GIAGNI

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN REPUESTOS	PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA	PRECIO TOTAL
Transductor Lineal L38xi.	Gs. 42.000.000.-	Gs.0.-	Gs. 42.000.000.-
MINI-DOCK	Gs. 6.333.000.-	Gs.300.000	Gs. 6.633.000-
Bateria LI-ION 10.8V	Gs. 3.000.000.-	Gs.685.000.-	Gs. 3.685.000.-
Mantenimiento preventivo del ecógrafo	Gs. 2.200.000.-	Gs.0.-	Gs. 2.200.000.-
		Total:	**Gs. 54.518.000.-**

Son Guaraníes: Cincuenta y cuatro millones quinientos dieciocho mil .-
Validez del presupuesto: 30 días

Sin otro particular y quedando atentos a su resolución, aprovecho la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Jony Gómez
Dpto. Comercial

Jony Gómez
C.I. 4.205.067

IMESE S.A.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS
DIVISION ELECTROMEDICINA
Tel: 371-908 / 370-097, Fax: 390-915. informaciones@imese.com.py
www.imese.com.py. Caballero N°1642 e/4ta y 5ta Avda., Asunción - Paraguay

Asunción, 25 de enero del 2023

PRESUPUESTO N°: P0004DE

HOSPITAL DEL TRAUMA PROF. DR. MANUEL GIAGNI

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN REPUESTOS	PRECIO UNITARIO	MANO DE OBRA	PRECIO TOTAL
-Batería LI-ION 10,8 V.	Gs. 3.000.000.-	Gs. 685.000.-	Gs. 3.685.000.-
-MINI-DOCK	Gs. 6.333.000.-	Gs. 300.000.-	Gs. 6.633.000.-
-Transductor Lineal	Gs. 42.000.000.-	Gs. 0.-	Gs. 42.000.000.-
-Mantenimiento preventivo del ecógrafo	Gs. 2.200.000.-	Gs. 0.-	Gs. 2.200.000.-
			Gs. 54.518.000.-

Son Guaraníes: Cincuenta y cuatro millones quinientos dieciocho mil .-
Validez del presupuesto: 30 días

Sin otro particular y quedando atentos a su resolución, aprovecho la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Jony Gómez
Dpto. Comercial

Jony Gómez
C.I. 4.205.067

FUJIFILM

Asuncion, 18 de julio de 2023

Señores
Cem UOC
Presente

De nuestra consideracion:

Por la presente pasamos nuestro presupuestos de Mantenimiento Preventivo, Correctivo con Provision de repuestos, mano de obra para los sgtes., equipos

Impresora Dry Pix Smart MARCA FUJIFILM	2 UNIDADES
Digitalizador Capsula XL II MARCA FUJIFIM	2 UNIDADES

Impresora Dry Pix Smart	Cantidad de E	Precio Unitario GS
Mantenimiento Preventivo Mano de Obra.	1	Gs. 2.200.000.-

Digitalizador Capsula XL II	Cantidad de E	Precio Unitario GS
Mantenimiento Preventivo Por Digitalizadores Mano de Obra.	1	Gs. 2.200.000.-

Impresora Dry Pix Smart
Mantenimiento Correctivo, con provision de repuesto y mano de obra.

REPUESTOS

Impresora Dry Pix Smart	Cantidad	Precio Unitario GS
Mano de Obra sin provision de repuesto. ✓	1	Gs.440.000.-
Brazoz de Copas de Succion ✓	1	Gs. 4.400.000.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.-
Rodillo ✓	1	Gs. 1.650.000.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.-
Rodillo de Limpieza ✓	1	Gs. 550.000.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.-
Engranaje de Limpieza ✓	1	Gs. 550.000.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.-
Engranaje de Bandeja ✓	1	Gs. 550.000.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.-
Engranaje ✓	1	Gs. 550.000.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.-
Copa de Succion ✓	1	Gs.819.000.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.-
Copa de succion de adicion Superior ✓	1	Gs. 600.600.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.-
Copa de Succion de adicion. ✓	1	Gs. 8.946.600.-
Mano de Obra ✓	1	Gs. 440.000.

Digitalizador Capsula XL II

World Trade Center Asuncion
Avda. Aviadores del Chaco 1816 Torre 4 Ofic 11B
Asuncion - Paraguay
Celular: 0981 434 907
Correo: contacto@medheco.com

FUJIFILM

Mantenimiento Correctivo,con repuestos
y mano de obra.

Digitalizador Capsula XL II	Cantidad	Precio Unitario Gs.
Bomba de Vacio	1	Gs. 1.550.000.-
Mano de Obra	1	Gs. 1.100.000.-
Valvula Solenoide	1	Gs. 4.290.000.-
Mano de Obra	1	Gs. 1.100.000.-
Copa de Succion	1	Gs. 600.600.-
Mano de Obra	1	Gs. 1.100.000.-
Soporte de Copa.	1	Gs. 600.600.-
Mano de Obra	1	Gs. 1.100.000.-

TOTALES Gs.	Gs. 279.370.600.-

Aprovecho la oportunidad para saludarle muy atte.

Zulma Martinez
Medheco S.R.L.

MEDHECO S.R.L.

World Trade Center Asuncion
Avda. Aviadores del Chaco 1816 Torre 4 Ofic 11B
Asuncion - Paraguay

Celular: 0981 434 907
Correo: contacto@medheco.com

Asunción, 07 de Julio del 2023.-

Señores
Hospital del Trauma
Presente
De nuestra consideración;

En respuesta al pedido de presupuesto para mantenimiento preventivo y correctivo de **Lámparas Scialíticas** marca **Heal Force** modelo **Portátil**, ubicados en distintos servicios del Hospital del Trauma.

Lámpara Scialítica Portátil
N° de Patrimonio
011.456.06.1489
011.456.06.1490
011.456.06.1491
011.456.06.1492
011.456.06.1493

ITEM	DESCRIPCION	Cant	UNIDAD DE MEDIDA	Presen-tación	PRECIO UNITARIO GS. REPUESTOS	PRECIO UNITARIO GS. MANO DE OBRA	COSTO TOTAL (IVA INCLUIDO)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
1	Mantenimiento preventivo sin provisión de repuesto del equipo **Lámpara Scialítica Portátil** Marca **Heal Force** Modelo **móvil** **Descripción:** - Verificación de funcionamiento del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones y placas electrónicas. - Limpieza de conectores y placas electrónicas. -Limpieza y desinfección general. Verificación de nivel de iluminancia.	1	UNIDAD	EVENTO	----------	1.320.000	1.320.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIN PROVISIÓN DE REPUESTOS							
2	Mantenimiento correctivo sin provisión de repuesto del equipo **Lámpara Scialítica Portátil** Marca **Heal Force** Modelo **móvil** **Descripción:** - Verificación del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones eléctricas y placas electrónicas. - Reparación de placa electrónica. - Reparación de piezas y repintado completo.	1	UNIDAD	EVENTO	---------- -	2.400.000	2.400.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS							
3	Mantenimiento correctivo con provisión de set de baterías	1	UNIDAD	EVENTO	1.100.000	110.000	1.210.000
4	Mantenimiento correctivo con provisión de acrílico protector	1	UNIDAD	EVENTO	770.000	220.000	990.000
5	Mantenimiento correctivo con provision de set de ruedas	1	UNIDAD	EVENTO	66.000	110.000	176.000
6	Mantenimiento correctivo con provisión de set de lámparas	1	UNIDAD	EVENTO	180.000	35.000	215.000
7	Mantenimiento correctivo con provisión de set de portalámparas	1	UNIDAD	EVENTO	55.000	70.000	125.000
8	Mantenimiento correctivo con provisión de sistema de cableado	1	UNIDAD	EVENTO	660.000	330.000	990.000

Víctor Centurión
Dpto. Técnico
ARGON S.R.L.

Asunción, 07 de Julio del 2023.-

Señores
Hospital del Trauma
Presente
De nuestra consideración;

En respuesta al pedido de presupuesto para mantenimiento preventivo y correctivo de **Cardiodesfibrilador** marca **CU-Medical** modelo **CU-HD1**, ubicados en distintos servicios del Hospital del Trauma.

Cardiodesfibrilador	
N° de Patrimonio	
011.456.06.1479	011.456.06.1484
011.456.06.1480	011.456.06.1485
011.456.06.1481	011.456.06.1486
011.456.06.1482	011.456.06.1487
011.456.06.1483	011.456.06.1488

ITEM	DESCRIPCION	Cant	UNIDAD DE MEDIDA	Presen-tación	PRECIO UNITARIO GS. REPUESTOS	PRECIO UNITARIO GS. MANO DE OBRA	COSTO TOTAL (IVA INCLUIDO)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
1	Mantenimiento preventivo sin provisión de repuesto del equipo Cardiodesfibrilador marca **CU-Medical** Modelo **CU-HD1** **Descripción:** - Verificación de funcionamiento del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones y placas electrónicas. - Limpieza de conectores y placas electrónicas. -Limpieza y desinfección general. - Verificación de todos los parámetros. - Verificación de nivel de descarga.	1	1	EVENTO	----------	2.200.000	2.200.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIN PROVISIÓN DE REPUESTOS							
2	Mantenimiento correctivo sin provisión de repuesto del equipo **Cardiodesfibrilador** marca **CU-Medical** Modelo **CU-HD1** **Descripción:** - Verificación del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones eléctricas y placas electrónicas. - Reparación de placa electrónica.	1	1	EVENTO	----------	3.800.000	3.800.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS							
3	Mantenimiento correctivo con provisión de fuente de alimentación	1	UNIDAD	EVENTO	4.580.000	110.000	4.690.000
4	Mantenimiento correctivo con provisión de batería	1	UNIDAD	EVENTO	5.550.000	110.000	5.660.000
5	Mantenimiento correctivo con provisión de cable para ECG	1	UNIDAD	EVENTO	1.530.000	110.000	1.640.000
6	Mantenimiento correctivo con provisión de cable extensor para SPO2	1	UNIDAD	EVENTO	1.530.000	110.000	1.640.000
7	Mantenimiento correctivo con provisión de cable para SPO2	1	UNIDAD	EVENTO	2.780.000	110.000	2.890.000
8	Mantenimiento correctivo con provisión de set de palas	1	UNIDAD	EVENTO	4.530.000	110.000	4.640.000
9	Manteniemiento correctivo con provisión de electrodo adhesivo adulto	1	UNIDAD	EVENTO	705.000	220.000	925.000
10	Mantenimiento correctivo con provisión de papel para impresora	1	UNIDAD	EVENTO	44.000	35.000	79.000

Victor Centurión
Dpto. Técnico
ARGON S.R.L.

Asunción, 07 de Julio del 2023.-

Señores
Hospital del Trauma
Presente
De nuestra consideración;

En respuesta al pedido de presupuesto para mantenimiento preventivo y correctivo de **Monitor de signos vitales** marca **EDAN** modelo **Elite V5**, ubicados en distintos servicios del Hospital del Trauma.

Monitores Elite V5
N° de Patrimonio
12008.456.06.3688. ✓
12008.456.06.3695. ✓
12008.456.06.3696. ✓
12008.456.06.3697. ✓
12008.456.06.3700. ✓

ITEM	DESCRIPCION	Cant	UNIDAD DE MEDIDA	Presentación	PRECIO UNITARIO GS. REPUESTOS	PRECIO UNITARIO GS. MANO DE OBRA	COSTO TOTAL (IVA INCLUIDO)
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
1	Mantenimiento preventivo sin provisión de repuesto del equipo **Monitor de signos vitales** Marca **EDAN** Modelo **ELITE V5.** **Descripción:** - Verificación de funcionamiento del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones y placas electrónicas. - Limpieza de conectores y placas. - Verificación de calibración de parámetros (NIBP, ECG, SPO2). - Verificación y limpieza de accesorios. - Limpieza y desinfección interna y externa.	1	1	EVENTO	----------	990.000	990.000 ✓
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIN PROVISIÓN DE REPUESTOS						
2	Mantenimiento Correctivo sin provisión de Repuestos del equipo **Monitor de signos vitales** Marca **EDAN** Modelo **ELITE V5** **Descripción:** - Verificación del equipo. - Desmontaje del equipo. - Verificación de conexiones eléctricas y placas electrónicas. - Reparación de placa electrónica.	1	1	EVENTO	----------	1.250.000	1.250.000 ✓
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS						
3	Mantenimiento correctivo con provisión de encoder óptico	1	1	EVENTO	4.743.750	220.000	4.963.750 ✓
4	Mantenimiento correctivo con provisión de batería	1	1	EVENTO	2.475.000	35.000	2.510.000 ✓
5	Mantenimiento correctivo con provisión de cable extensor para sensor SpO2	1	1	EVENTO	506.000	35.000	541.000 ✓
6	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor SpO2 neonato	1	1	EVENTO	360.000	35.000	395.000 ✓
7	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor SpO2 pediátrico	1	1	EVENTO	1.100.000	35.000	1.135.000 ✓
8	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor SpO2 adulto	1	1	EVENTO	1.240.000	35.000	1.275.000 ✓
9	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor de temperatura neonato	1	1	EVENTO	590.000	35.000	625.000 ✓
10	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor de temperatura pediátrico	1	1	EVENTO	590.000	35.000	625.000 ✓

Víctor Centurión
Dpto. Técnico
ARGON S.R.L.

11	Mantenimiento correctivo con provisión de Sensor de temperatura adulto	1	1	EVENTO	590.000	35.000	625.000
12	Mantenimiento correctivo con provisión de Goma extensora para brazal	1	1	EVENTO	455.000	35.000	490.000
13	Mantenimiento correctivo con provisión de Brazal neonato	1	1	EVENTO	340.000	35.000	375.000
14	Mantenimiento correctivo con provisión de Brazal pediátrico	1	1	EVENTO	340.000	35.000	375.000
15	Mantenimiento correctivo con provisión de Brazal adulto	1	1	EVENTO	240.000	35.000	275.000
16	Mantenimiento correctivo con provisión de Brazal obeso	1	1	EVENTO	680.000	35.000	715.000
17	Mantenimiento correctivo con provisión de Kit para modulo IBP	1	1	EVENTO	825.000	35.000	860.000
18	Mantenimiento correctivo con provisión de Cable paciente para ECG sin latiguillos	1	1	EVENTO	550.000	35.000	585.000
19	Mantenimiento correctivo con provisión de Cable paciente para ECG de 3 latiguillos	1	1	EVENTO	360.000	35.000	395.000
20	Mantenimiento correctivo con provisión de Juego de electrodos pinza	1	1	EVENTO	550.000	35.000	585.000
21	Mantenimiento correctivo con provisión de Juego de electrodos precordiales	1	1	EVENTO	550.000	35.000	585.000
22	Mantenimiento correctivo con provisión de pantalla LCD	1	1	EVENTO	9.843.750	55.000	9.898.750
23	Mantenimiento correctivo con provisión de teclado de silicona	1	1	EVENTO	164.063	35.000	199.063
24	Mantenimiento correctivo con provisión de carcasa frontal	1	1	EVENTO	1.968.750	33.000	2.001.750
25	Mantenimiento correctivo con provisión de placa de botones	1	1	EVENTO	2.625.000	330.000	2.955.000
26	Mantenimiento correctivo con provisión de placa de interfaz de membrana táctil	1	1	EVENTO	164.063	330.000	494.063
27	Mantenimiento correctivo con provisión de placa principal	1	1	EVENTO	9.187.500	850.000	10.037.500
28	Mantenimiento correctivo con provisión de módulo de alimentación	1	1	EVENTO	656.250	330.000	986.250
29	Mantenimiento correctivo con provisión de placa de interfaz central	1	1	EVENTO	4.921.875	550.000	5.471.875
30	Mantenimiento correctivo con provisión de placas para modulo XM	1	1	EVENTO	10.395.000	110.000	10.505.000

Víctor Centurión
Dpto. Técnico
ARGON S.R.L.

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Asunción, 11 de Noviembre de 2022.

Señores
Hospital del Trauma
Presente

A continuación se detalla una lista de repuestos propuestos para un mantenimiento correctivo y además los costos para el mantenimiento preventivo trimestral de los desfibriladores de la marca Nihon Kohden, modelo TEC-5521E

Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos

Descripción	Cantidad	Presentación	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)
Mantenimiento Correctivo con provisión de Mother board UR-0313	1	Evento	Unidad	6.750.000
Costo de mano de obra por instalación de Mother board UR-0313	1	Evento	Unidad	355.000
Mantenimiento Correctivo con provisión de CPU board UR-0314	1	Evento	Unidad	10.568.000
Costo de mano de obra por instalación de Mother board UR-0313	1	Evento	Unidad	556.000
Mantenimiento Correctivo con provisión de HV CPU UR-0311	1	Evento	Unidad	3.100.000
Costo de mano de obra por instalación de HV CPU UR-0311	1	Evento	Unidad	160.000
Mantenimiento Correctivo con provisión de Biphasic HV unit HV-552V	1	Evento	Unidad	10.796.000
Costo de mano de obra por instalación de	1	Evento	Unidad	568.000
Mantenimiento Correctivo con provisión de AC/DC unit 670695A	1	Evento	Unidad	4.686.000
Costo de mano de obra por instalación de AC/DC unit 670695A	1	Evento	Unidad	247.000
Mantenimiento Correctivo con provisión de HV capacitor, NKC-26100B 669492	1	Evento	Unidad	2.972.000
Costo de mano de obra por instalación de HV capacitor, NKC-26100B 669492	1	Evento	Unidad	156.000

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Mantenimiento Correctivo con provisión de Juego de Paletas Externas ND-552V	1	Evento	Unidad	7.733.000
Costo de mano de obra por instalación de Juego de Paletas Externas ND-552V	1	Evento	Unidad	407.000
Mantenimiento Correctivo con provisión de Cable de ECG de 3 vías K353A	1	Evento	Unidad	1.391.000
Costo de mano de obra por instalación de Cable de ECG de 3 vías K353A	1	Evento	Unidad	75.000
Mantenimiento Correctivo con provisión de Batería NKB-301V X065	1	Evento	Unidad	2.715.000
Costo de mano de obra por instalación de Batería NKB-301V X065	1	Evento	Unidad	143.000

Mantenimiento Preventivo Trimestral

Marca: **Nihon Kohden**	
Modelo: **TEC 5521**	
Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01025**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 800.000

Marca: **Nihon Kohden**	
Modelo: **TEC 5531E**	
Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **02101**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 800.000

Marca: **Nihon Kohden**	
Modelo: **TEC 5521**	
Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01720**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 800.000

Marca: **Nihon Kohden**	
Modelo: **TEC 5521**	
Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **02102**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 800.000

Marca: **Nihon Kohden**	
Modelo: **TEC 5521**	
Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01716**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 800.000

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Marca: **Nihon Kohden**	
Modelo: **TEC 5521**	
Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01714**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 800.000

Marca: **Nihon Kohden**	
Modelo: **TEC 5521**	
Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01712**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 800.000

A continuación se detalla el Protocolo de Mantenimiento Preventivo Trimestral

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Equipo: **Cardiodesfibrilador**
Marca: **Nihon Kohden**
Modelo: **TEC-5521E**
Periodicidad: **Trimestral**

Realizar la siguiente verificación:

- El desfibrilador no está dañado ni oxidado.
- La placa de metal del soporte de palas y electrodo de palas no están oxidados ni descoloridos.
- No hay fisuras en las palas.
- No hay teclas ni interruptores rotos.
- No hay daños en los conectores del desfibrilador.
- El cable de ECG no se encuentra dañado.
- El cable de alimentación no está dañado.
- La pantalla está limpia, sin daños visibles.
- La presentación de las formas de ondas en la pantalla son correctas.
- Se usan electrodos y cables especificados por el fabricante.